

כשמדע מתעורר לחיים

פברואר 2018

בס"ד

חוקר/ת יקר/ה,

בשנים האחרונות התמסדה מערכת חזקה של העברת טכנולוגיה בין האקדמיה לתעשייה, תוך יצירת מנגנונים לעידוד שיתופי פעולה אקדמיה-תעשייה. מוסדות המחקר באוניברסיטאות, בארץ ובעולם, הבינו את החשיבות שבקשר הסינרגטי הזה והן מעודדות מחקרים יישומיים.

חברת ביראד- חברה למחקר ופיתוח בע"מ (חברת היישום של אוניברסיטת בר-אילן), שמה לה למטרה לקדם את מסחור הטכנולוגיות החדשניות, שאותן ממציאים חוקרי האוניברסיטה, ומעמידה לרשותם את מיטב ומירב השירותים המקצועיים על מנת לבדוק היתכנות עסקית סביב מחקרם.

מאז מינויו של ד"ר צביקה בן-פורת למנכ"ל ביראד, בוצעו שינויים במערך הארגוני הפנימי של החברה. משרדי החברה עברו שיפוצים נרחבים המאפשרים אירוח ראוי ומקצועי לחוקרים, ליזמים ולמשלחות מחו"ל. עובדים חדשים ויועצים מקצועיים נקלטו בחברה במטרה לסייע לחוקרים בבדיקת היתכנות יישומית ועסקית למחקרם. כמו כן נעשה מאמץ גדול לקדם שיח חיובי ולנהל ערוצי תקשורת ישירים ושוטפים מול החוקרים אשר נואשו בעבר בעבודה מול החברה.

ביראד גם החלה בפעילות יזומות שכללו, ביצוע סקר שרות - שאלון לחוקרים ממנו למדנו רבות. המשאל האלקטרוני לצערי פסח על חלק גדול מן החוקרים שלדעתי מחקריהם בעלי פוטנציאל יישומי שכן הם לא השיבו לשאלון הסקר.

אנו פתוחים לשמוע הערות והצעות לשפור בכל הקשור לדרך עבודה של ביראד אל מול החוקרים. מי שטרם השיב לסקר ביראד, יכול לעשות זאת גם כעת (הסקר אנונימי). תשובותיכם חשובות עבור מעקב ושיפור- אנו רוצים לדעת בכנות מה אתם חושבים!

בקרב, גם מתוכנן מפגש בין החוקרים לביראד, בו תוצג החברה ותחום פעילותה: קידום מענקי מחקר, רישום פטנטים, ומסחור ממצאי מחקר מבוססי ידע חדשני.

עלון ביראד המוצג לפניכם היא דרך נוספת להגביר את המודעות לפעילות הברוכה של החברה ולהצלחות של חוקרינו בהשגת מענקי מחקר מן הרשות לחדשנות, וכן על יישומים שכבר זכו למסחור.

למען שגשוגה של האוניברסיטה וחוקריה, ולמען הצלחתנו, אנו מציעים לכם לקרוא בעיון את החומר שמוצג בעלון ולהתחיל לחשוב על רעיונות ליישום ופיתוח.

כסגנית הנשיא למחקר אפעל לקרב בין ביראד ורשות המחקר, שכן רבים מן המענקים שמתחילים בעולם הבסיסי מולידים פיתוחים בעלי יישום מעשי. כמו כן, מענקי מחקר של האחד האירופאי דורשים היום פיתוח מתווה עסקי.

דלתי פתוחה תמיד לשמוע רעיונות, בקשות וגם תלונות.

תתחילו לחשוב ביראד!

שלכם,

פרופ' שולמית מיכאלי,

סגנית הנשיא למחקר

קול קורא לחדשנות

"קול קורא" לפרויקטים בשיתוף הרשות לחדשנות במגוון מסלולים

זירת תשתיות של הרשות לחדשנות מפעילה קולות קוראים פתוחים להגשת הצעות למסלולים השונים

לביראד היכרות מעמיקה עם מגוון תכניות המדען הראשי והתמריצים הממשלתיים השונים, בארץ ובעולם, אשר מטרתן לתמוך בחוקרים החל משלבי הפיתוח והרעיון הראשוניים ועד לשלבים של שיווק ומימוש מסחרי.

מסלול מגנטון

העברת טכנולוגיה ממוסד מחקר לתאגיד תעשייתי לפיתוח מוצרים פורצי דרך

מענק מחקר יישומי בשיעור של עד 66% מהתקציב המאושר, עד סכום של 3.4 מיליון ₪, לתקופה של עד 24 חודשים. מקבלי המענק פטורים מתשלום החזר תמלוגים.

מסלול מגנטון מעודד העברת ידע טכנולוגי שנצבר באקדמיה לשימוש בתעשייה על ידי יצירת שיתופי פעולה בין חברה ישראלית לקבוצת מחקר אקדמית. שיתוף הפעולה חושף את החברה התעשייתית להישגי מחקר רלוונטיים לתחום פעילותה ומסייע לקבוצת המחקר להפוך פיתוח אקדמי ליישום מסחרי.

פרטי המסלול ונהליו :

<https://innovationisrael.org.il/program/2724>

יש להגיש את הבקשות לא יאחר מה – 4/3/2018

מסלול מימ"ד

מינוף מו"פ דואלי צבאי/בטחוני ואזרחי/עסקי

במסגרת המסלול, מוענק ע"י רשות החדשנות, מענק כספי לתעשייה ו/או למוסדות מחקר המבצעים תכניות מחקר ופיתוח דואליות, דהיינו: תכניות בעלות פוטנציאל לפעילות עסקית בשוק הבינלאומי ובעלות פוטנציאל לשמש ביישומים צבאיים/ביטחוניים.

כל המעוניין להגיש בקשה בהתאם להוראות המסלול, הנהלים והחלטות הוועדה המפעילה את התוכנית - מוזמן להגיש הצעתו, ערוכה כמוסבר בהוראות ובנהלי התכנית.

נהלים ותקנות ועקרונות של מסלול מימד בקישור הבא:

<https://innovationisrael.org.il/rules/3168>

הגשת בקשות לא יאוחר מה- 4/3/2018

מסלול קמי"ן - קידום מחקר יישומי נבחר

שימו לב,

המועד להגשת הבקשות להשתתף במסלול זה עומד להסתיים

תמיכה עד סכום מרבי של 880,000 ₪ (לשנתיים)

הפעילות במסלול קמי"ן משמשת גשר בין המחקר הבסיסי לזה היישומי, והיא ממוקדת בשלב ההמרה והמימוש של הישגי המחקר הבסיסי לטכנולוגיות בעלות עניין מסחרי.

מסלול זה מיועד לקבוצות מחקר מכל מוסדות המחקר בישראל - אוניברסיטאות, מכללות, מכוני מחקר ומרכזים רפואיים המעוניינים לבצע מחקר יישומי כהמשך למחקר בסיס קודם שבוצע באמצעות אותה קבוצת מחקר.

על המחקר להוכיח חדשנות וראשוניות בהיבט של היישום התעשייתי, ותוצאותיו צריכות להיות ישימות בתעשייה בארץ ולהקנות ערך מוסף גבוה לכלל המשק.

הגשת בקשות מלאות לא יאוחר מה - 11/2/2018

פרנסים : 077-3643523 frances@birad.biz נתי: 077-3643528 nati@birad.biz



BASF מקדמת מחקרים ממומנים לפיתוח פתרונות לטובת האנושות מתחומי המחקר בכימיה

הצורך הגובר במזון, במים נקיים ובאנרגיה זמינה מצד אחד, ומן הצד האחר, ההתמודדות עם משאבים מוגבלים ועם אוכלוסיית העולם המתרבה, מולידים את הצורך להתחקות אחר פתרונות המשכללים את כל הגורמים הללו.

טכנולוגיה מבוססת כימיה היא תחום מחקר חוצה דיסציפלינות, ומהווה שחקן מרכזי בהתמודדות עם אתגרים עתידיים, משום שהחידושים בתחום הכימיה מספקים תשובות לשאלות המדויקות אשר יעניינו את האנושות בעתיד: חומרי גלם, סביבה ואקלים, מזון ותזונה ואיכות חיים.

BASF מקיימת מערכות יחסים ארוכות טווח עם מוסדות מחקר אקדמיים בכל רחבי העולם, זאת בכדי לתחזק את "תיק החדשנות" שלה בכדי להיות בחוד החנית של הפיתוחים העתידיים. קשרים אלה מאפשרים לה גישה ישירה למומחיות מדעית, לטכנולוגיות חדשות ולמוחות המוכשרים מתחומי מחקר שונים.

מוקד המחקר הוא "יוצרים כימיה לעתיד בר קיימא"

BASF מקדמת מחקרים ממומנים בתחומים הבאים:

- חקלאות, מזון לבעלי חיים וחקלאות ימית.
- כלי רכב (חומרי חיכוך נמוכים יותר, פלסטיקה, תוספי דלק, זרזים).



- תזונה (מיקרוביום, פאגים, תוספי תזונה, תוספי מזון).
- טיפול אישי וביתי.
- אנרגיה (בפרט, חומרי סוללה ואחסון אנרגיה נייחים).
- פלסטיקים
- מים (פחות במוקד הנוכחי).
- אריזה והדפסה (ייצור תוסף והדפסה דיגיטלית).
- מכשירי חשמל.

מידע על החברה ופירוט נוסף על התחומים תוכלו למצוא בקישור הבא :

<https://www.basf.com/en/company/innovation/our-research/our-focus.html>

פרנסיס : 077-3643523 frances@birad.biz

שיתופי פעולה עם התעשייה

במסגרת יצירת שיתופי פעולה בין אקדמיה לתעשייה, נחתמו הסכמים חדשים בין חברות שונות לבין חוקרים ממחלקות שונות ביניהן, הנדסה, ננו-טכנולוגיה, כימיה ועוד. הסכמים אלו מהווים מקור הכנסה משמעותי לחוקרים ולאוניברסיטה.

חלק מההסכמים קשורים לתכניות הרשות לחדשנות וחלק אחר נובע משיתוף פעולה בין אקדמיה לתעשייה וכוללים שיתופי פעולה מהסוגים הבאים: Service agreement, Research collaboration agreement ו-Sponsored Research agreement-

כך לדוגמא :

← שת"פ לפיתוח שיפור ביצועים בבדיקת CT באמצעות קרינה מופחתת (פרופ' זאב זלבסקי).

← Audio research collaboration (ד"ר דורון נוה).

← הסכמים לפיתוח טכנולוגיות לתעשיית המוליכים למחצה עם התמקדות בתחום ה-Memory (פרופ' אלכס פיש).

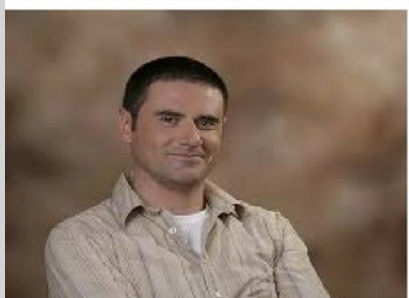
← הסכם לפיתוח ספרייה של תרכובות כימיות לשימושים שונים בתעשייה הכימית (פרופ' אריה צבן).

← מחקר ממומן עבור רפא"ל בשיתוף פרופ' יורם לוזון.

← שת"פ לפיתוח פתרונות מבוססי קנביס (פרופ' אמנון אלבק).

← חוזה מחקר לניתוח מתמטיקה של מיקרוביום אנושי (פרופ' יורם לוזון).

⇒ שת"פ לפיתוח מיקרוביום פרופילים להשמנה (ד"ר עמרי קורן).



סיפורי הצלחה

שיתוף פעולה בין חוקרי אוניברסיטת בר-אילן לבין חברת סיוה לפיתוח

"אלגוריתמי עיבוד קול להטמעה ב-DSP התומך בממשק אדם מכונה קולי במכשירים ניידים ונייחים"



בימים אלה נחתם הסכם לשיתוף פעולה בין אוניברסיטת בר-אילן לבין חברת סיוה די.אס.פי לפיתוח "אלגוריתמי עיבוד קול להטמעה ב-DSP התומך בממשק אדם מכונה קולי במכשירים ניידים ונייחים", זאת במסגרת מסלול "מגנטון" של הרשות לחדשנות.

חברת סיוה די.אס.פי גילתה עניין בטכנולוגיה שפיתח פרופ' שרון גנות, מהמחלקה להנדסה של אוניברסיטת בר-אילן, ומהאפשרות לממש את הפוטנציאל המסחרי הגלום בטכנולוגיה זו, כמו גם מידיעותיו ומניסיונו הרב, בתחומי מחקריו: שערור פרמטרים, עיבוד אותות אקראיים, עיבוד אותות מרחבי, עיבוד דיבור בעזרת מיקרופון יחיד ומערכי מיקרופונים: איכון דוברים, ניקוי רעשים, והפרדת דוברים.

היקף התקציב המאושר לשנה ראשונה הוא בסכום של עד 1,765,400 ₪ מהם נתח מוסד המחקר 361,400 ₪. תנאי מעבר לשנה ב' הוא ביצוע תכנית שנה א' ויכולת הגעה לאבן דרך המאפשרת סיום הפעילות בפרק הזמן שלא יעלה על 12 חודשים נוספים.

מסגרת המגנטון מאפשרת לחברת סיוה סביבה נוחה לבדיקת פוטנציאל היישום של הטכנולוגיה שפותחה באקדמיה. ללא סביבה זו החברה הייתה מתקשה לעמוד בתהליך הטומן בחובו סיכון גדול יחסית וחוסר ודאות.

בתום הפרויקט ובתום הוכחת ההיתכנות הטכנולוגית, נתונה לחברת סיוה הזכות להחליט האם לממש את הזכות למסחור ולהמשיך בתהליך עצמאי של פיתוח מוצר מסחרי מהמחקר שבוצע במשותף.

גיוס הכספים עבור "המגנטון" (עבור אוניברסיטת בר אילן) נעשה על ידי חברת "ביראד- חברה למחקר ופיתוח בע"מ".

חברת סיוה (CEVA) עוסקת בפיתוח טכנולוגיה בתחום עיבוד האותות בעבור מכשירים סלולריים. EVA ספקית קניין רוחני בסיליקון (SIP) בתחום פלפורמות הפתרונות וליבות DSP IP הארכיטקטורה של CEVA משמשת היום במגוון רחב מאד של אפליקציות כגון Cellular, HD Video, Audio, VOIP.

חברי משלחת של מחוז סיצ'ואן בסין נחשפים לתחום פעילותה של חברת ביראד

חברי משלחת של המחלקת למדע וטכנולוגיה ממחוז סיצ'ואן התארחו במשרדי ביראד במסגרת ביקורם באוניברסיטת בר-אילן. הביקור נעשה בשיתוף פעולה עם חטיבת הקשרים הבינלאומיים - דסק אסיה ולשכת סגנית הנשיא למחקר בר-אילן.

נציגי המשלחת בהנהגתו של המשנה למנכ"ל, טיאן יון הו, התעניינו במערכת האקולוגית הישראלית ובחדשנות המחקר האוניברסיטאי.

סמנכ"לי הפיתוח העסקי של ביראד נתנו סקירה על תחום פעילותה של החברה ועל טכנולוגיות חדשות למסחור.



אנו מזמינים אתכם לקחת חלק בפרויקטים החדשים



צוות הפיתוח העסקי של ביראד:

ד"ר פרנסיס שליט ומר נתי פישר זמינים עבורכם:



פרנסיס: 077-3643523 frances@birad.biz

נתי: 077-3643528 nati@birad.biz

ה'קצת?

שלושה תנאי יסוד לרישום פטנט

על מנת שאמצאה תהיה כשירה לרישום פטנט (כלומר, שניתן יהיה להעניק בעבורה פטנט רשום על-פי חוק) חייבים להתקיים בה שלושה תנאי יסוד עיקריים: חידוש, התקדמות המצאתית ותועלת.

1. תנאי החידוש: אמצאה היא חדשה רק אם לא תוארה כבר בשלמותה לפני התאריך בו הוגשה עליה בקשה לרישום פטנט. אמצאה יכולה לאבד את החידוש שבה אם כבר הוצגה או פורסמה בכל דרך שהיא, לרבות פירסום כלשהו, חומר מודפס, או בהצגה בפני אנשים שאינם מחויבים לשמור סוד, כמו למשל בתערוכה או הרצאה.
2. בחן התועלת: תנאי יסוד נוסף להענקת פטנט רשום על אמצאה הוא שהיא תהיה מועילה. מבחן התועלת אינו קשה למעבר, היות ובמרבית המקרים האמצאה תשמש למטרה מועילה כלשהי.
3. התקדמות המצאתית: התקדמות המצאתית היא דרישה מעבר לתנאי החידוש, דהיינו שלא די בחידוש האמצאה כדי להצדיק מתן פטנט רשום, יש צורך להראות שההבדל המזכה את האמצאה בחידוש מהווה "קפיצת מדרגה" לעומת הידע הקודם. חשוב לדעת שההתקדמות ההמצאתית הנדרשת, על מנת שתהא בלתי מובנת מאליה, אינה חייבת להיות קפיצת מדרגה גדולה וגם צעד קטן וצנוע יכול להספיק.

מאת: עו"ד כפיר לוצאטו

אנחנו כאן בשבילכם

לנוחיותכם, ניתן לתאם פגישות אישיות לייעוץ, הדרכה והכוונה,

בשעות קבלת קהל— בימים א' - ה' בין השעות 09:30-14:30 בלבד.

www.birad.biz

077-3643522

office@birad.biz



Stay connected to Birad

כתיבה, עריכה ועיצוב: מירב בורשטיין

הופק על ידי מחלקת השיווק של ביראד